TAREA DOMICILIARIA DE TRIGONOMET

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Razones trigonométricas de un ángulo agudo I

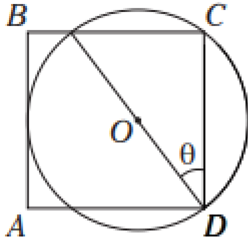
En un triángulo rectángulo ACB, recto en C, si $\cos A - 2\cot B = 0$, calcule el valor de $\sec^2 B - 2\sec B$.

- ○ –1
- ○ 0
- ○ 1
- ○ 2
- ○ 3

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

En el gráfico mostrado, $ABCD$ es un cuadrado y O es el centro de la circunferencia, halle $\tan\frac{\theta}{2} + \sec\frac{\theta}{2}$.



- ○ $\frac{1+\sqrt{10}}{3}$
- ○ $\frac{1-\sqrt{10}}{3}$
- ○ $\frac{1+\sqrt{10}}{2}$
- ○ $\frac{1+\sqrt{10}}{4}$
- ○ $\frac{1-\sqrt{10}}{4}$

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Sabiendo que: $2^{3+\tan\phi} = 4^3$; donde ϕ es un ángulo agudo, calcule:
$C = 2\sec^2\phi + 10\text{sen}^2\phi$

- ○ 17
- ○ 19
- ○ 21
- ○ 25
- ○ 29

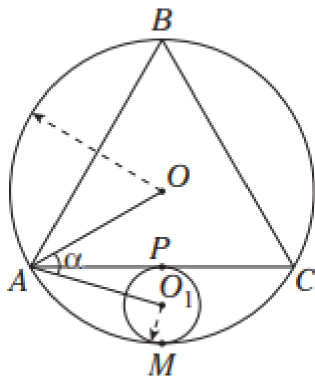
Quitar selección

1h 9m 23s

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00



En el gráfico, el triángulo ABC es equilátero. Sí los puntos P y M son de tangencia, calcule $\tan\alpha$.
Considere $AP=PC$.



○ $\frac{\sqrt{3}}{4}$
○ $\frac{3\sqrt{3}}{5}$
○ $\frac{2\sqrt{3}}{5}$
○ $\frac{\sqrt{3}}{6}$
○ $\frac{\sqrt{3}}{5}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Trigonometría

Pregunta 5 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

En un triángulo ABC, recto en C se sabe que:
$$\frac{\sec A}{\sec B}=\frac{2}{3}$$
Calcule:
$$E=\sqrt{13}\cos A+3\cot B$$

○ 1
○ 2
○ 3
○ 4
○ 5

Quitar selección

Pregunta 6 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Calcule el área de un triángulo ABC, recto en C, cuya hipotenusa mide $5\sqrt{3}$ u y para el cual se satisface la relación $\cos A-\cos B=0,8$.

○ $\frac{5\sqrt{3}}{2}\ u^2$
○ $\frac{22}{3}\ u^2$
○ $\frac{45}{2}\ u^2$
○ $\frac{45}{8}\ u^2$
○ $18\ u^2$

Quitar selección

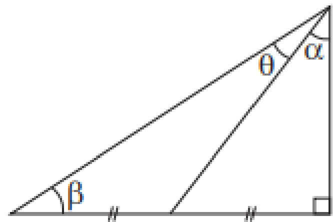
1h 9m 23s



Pregunta 7 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Del gráfico, calcule: $W = \dfrac{\operatorname{sen}\alpha \operatorname{sen}\beta}{\operatorname{sen}\theta}$.



- 1
- 2
- 3
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{\sqrt{2}}{2}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

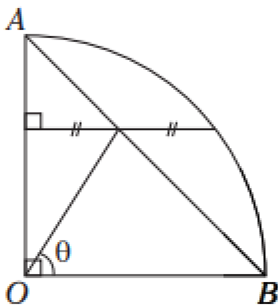
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Trigonometría

Pregunta 8 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Siendo O centro del cuadrante. Calcule $\tan\theta$.



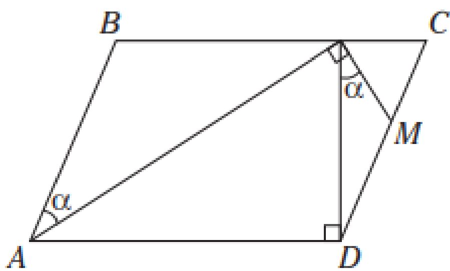
- 2/3
- 5/3
- 3/2
- 4/3
- 3/5

Quitar selección

Pregunta 9 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

En el gráfico, $ABCD$ es un paralelogramo. Si $CM=MD$ y $\tan(\alpha+20°)-\cot 2x=0$, calcule $\tan^2(x+10°)$.



- 3
- 1/3
- 1
- 1/4
- 1/9

Quitar selección

Pregunta 10 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

1h 9m 23s



Si $\operatorname{sen}(x+20°)\cdot\sec(2x+40°)=1,\ x\in\langle 0;\ 25°\rangle$,

calcule

$$M=\frac{\operatorname{sen}(6x)\cdot\cos(3x)\cdot\tan(5x)}{\cot(4x)\cdot\sec(7x)\cdot\operatorname{sen}(2x)}$$

- ○ 1/2
- ○ 3/2
- ○ 1/4
- ○ 3/4
- ○ 1/3

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

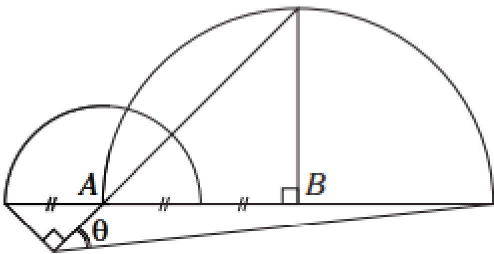
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Trigonometría

Pregunta 11 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Del gráfico, calcule tanθ (A y B son centros).



- ○ 2/3
- ○ 3/4
- ○ 4/5
- ○ 6/7
- ○ 4/7

Quitar selección

Pregunta 12 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Siendo x, y, z valores de los ángulos agudos que cumplen:

$\operatorname{sen}(2x)\cdot\csc(x+y)=1$ ... (1)

$\tan(2x)\cdot\tan(z)=1$ ... (2)

Calcule:

$$M=\frac{4\cos(x+20°)}{\operatorname{sen}(70°-y)}+3\tan(y+z)\cdot\tan(x)$$

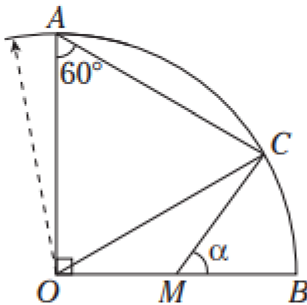
- ○ 2
- ○ 4
- ○ 5
- ○ 7
- ○ 8

Quitar selección

Pregunta 13 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Del gráfico mostrado, calcule $\cot\alpha+1$ si $OM=MB$.



1h 9m 23s



- $\sqrt{3}-1$
- $\sqrt{3}+1$
- $\sqrt{3}$
- 5/3
- 2/3

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

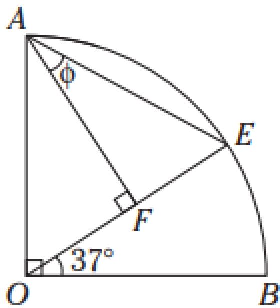
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Trigonometría

Pregunta 14 - Trigonometría

Puntúa como: 1.00

Del gráfico, calcule $\cot\phi$.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Quitar selección

1h 9m 23s

